

USSR Invention Specification SU 1386208 A1

Device for Electrophoresis in Eye Tissue

Summary

The invention pertains to ophthalmology and is intended for electrophoresis of drugs within the eyeball through the cornea. The objective of the invention is to reduce trauma of the anterior epithelium of the central zone of the cornea. The device contains a conical tray-eyelid expander 1 with an electrode vessel 2 in the form of a plug with a spherically concave outside wall on the end and holes on the side wall. Electrode 3 is placed in electrode chamber 6, equipped with a stopper 4. This design of the electrode vessel ensures shielding of the central zone of the cornea, preventing development of a local increased density of the galvanic current in this region.

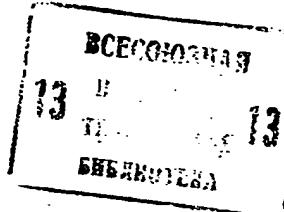


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

SU _{ин} 1386208 A1

(51)4 A 61 N 1/30, A 61 F 9/00

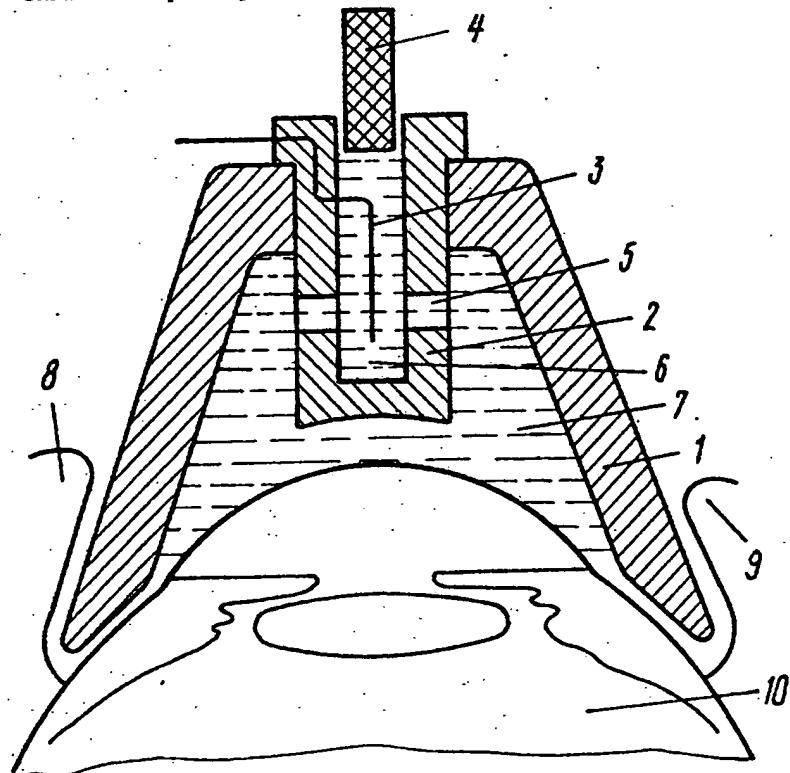
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21)4088567/28-14
(22) 14.07.86
(46) 07.04.88. Бюл. № 13
(75) В.А. Нуриев
(53) 615.475(088.8)
(56) Вестник офтальмологии, 1974,
№ 3, с. 92.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В
ТКАНИ ГЛАЗА
(57) Изобретение относится к офталь-
мологии и предназначено для электро-
фореза лекарственных веществ внутрь
глазного яблока через роговицу. Цель
изобретения - снижение травмирования

переднего эпителия центральной зоны
роговицы. Устройство содержит конусо-
образную ванночку-векорасширитель 1
с электродной емкостью 2 в виде пробки
с торцовой сферически вогнутой на-
ружной стенкой и отверстиями на боко-
вой стенке. Электрод 3 размещен в
электродной камере 6, снабженной за-
глушкой 4. Указанное выполнение элек-
тродной емкости обеспечивает экрани-
рование центральной зоны роговицы,
препятствуя возникновению в этой об-
ласти локальной повышенной плотности
гальванического тока. 1 ил.



SU _{ин} 1386208 A1